ptens etwas langſame Vegetation, iſt wohl nicht dieſer Art zu düngen, ſondern dem Mangel an Cultur zuzuſchreiben.

VIII.

NACHRICHT

von zwei wichtigen Entdeckungen: der Zerſetzung der Salzſäure und des Wärmeverhältniſſes der farbigen Strahlen des Sonnenlichts.

(Aus einem Briefe des Dr. Blagden's, Sekretärs der Londner Societät der Wiſſenſchaften, London den 27ſten März 1800, an Bertholet in Paris.)

Dieſe beiden für die Phyſik höchſt intereſſanten Entdeckungen ſind beide in England gemacht. Die *Salzſäure* wurde mit Hülfe des *electriſchen Funkens* zerſetzt; *wie*, darüber giebt Blagden weiter kein Detail. Auch Bertholet hat über dieſen Gegenſtand eine eigne Arbeit unternommen. Sind gleich dieſe Reihen von Verſuchen ſelbſt noch nicht bekannt gemacht worden, ſo glauben wir doch ſo viel davon ſagen zu dürfen, daſs ſie darthun, der *Stickſtoff* ſey einer der Grundſtoffe der Salzſäure. Das Detail der Verſuche ſoll binnen Kurzem dem Publikum mitgetheilt werden.

Die zweite Entdeckung gehört dem berühmten Aſtronomen Herſchel. Er lieſs in einem dunkeln Zimmer einen Sonnenſtrahl auf ein Prisma fal-

len, und brachte in jeden der farbigen Strahlen, worin das Prisma den weifsen Strahl zerfetzte, ein fehr empfindliches Thermometer. *Die Wärme, die fie den Thermometern mittheilten, ftand im verkehrten Verhältniffe ihrer Brechbarkeit*, fo dafs der am wenigften brechbare rothe Strahl die gröfste Wärme, und der am ftärkften brechbare violette, die mindefte Wärme gab. — Zugleich bemerkte er, dafs ein Thermometer, welches unmittelbar *unter* dem Farben-Spectrum, d. h. unter dem rothen Lichte, befeftigt wurde, felbft noch höher als das im rothen Strahle befindliche ftieg. Mithin *erzeugte diefer Sonnenftrahl das Maximum an Wärme, aufserhalb des Farben-Spectrums.*